

$$\bar{\Pi} = \frac{1}{2} \sum_e \{u\}^T \cdot [K] \cdot \{u\} - \{u\}^T \cdot \{F\}$$



Pressemitteilung

CADFEM®

Dezember 2011

CADFEM GmbH
Marktplatz 2
85567 Grafing b. München

Telefon +49 (0)8092-7005-0
E-Mail marketing@cadfem.de

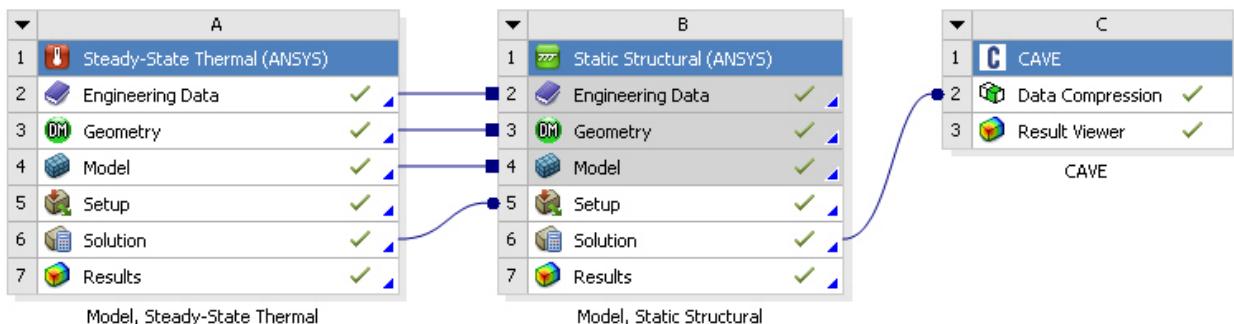
Telefax +49 (0)8092-7005-77
Internet www.cadfem.de

Wenn Sie **Rückfragen** zu nachstehender Meldung haben, **weitergehende Informationen**, eine **elektronische Version** oder **Bildmaterial** dazu benötigen, wenden Sie sich bitte an **Gerhard Friederici**, Telefon **08092-7005-575**, E-Mail gfriederici@cadfem.de

Der Widerspenstigen Zähmung

CADFEM: Kein Theater mehr mit großen Simulationsmodellen

Hier geht es nicht um die Komödie von Shakespeare und das Ringen zwischen den Geschlechtern, sondern darum, das Ringen mit sehr großen CAE-Ergebnisdateien zu gewinnen. Um dies zu erreichen hat der Simulationsspezialist CADFEM sein Lösungsportfolio weiter ausgebaut. Dazu ist er mit dem US-amerikanischen Software-Unternehmen VCTI, Visual Collaboration Technologies Inc., eine Vertriebspartnerschaft eingegangen. Diese ermöglicht es CADFEM die von VCTI entwickelte Software VCollab, die die Zusammenarbeit durch Datenkomprimierung und 3D-Visualisierungen unterstützt, in Deutschland, Österreich und der Schweiz sowie anderen Ländern, in denen CADFEM präsent ist, zu verkaufen.



Mit der Integration der Funktionen von C.A.V.E. in die ANSYS Workbench kann die Zusammenarbeit in Produktentwicklungsteams signifikant verbessert werden (Quelle: CADFEM).

VCollab wird den CADFEM Kunden als Bestandteil von umfassenden CAE-Lösungen für die numerische Simulation angeboten. Beispielsweise wurde die VCollab-Software in die ANSYS

Workbench als neues Modul C.A.V.E. (**C**ompression **A**nd **V**isualization **E**ngine) integriert. Damit stehen den Anwendern in den gewohnt einfachen Arbeitsabläufen der ANSYS Workbench nun die Ergebnisdaten der Simulationsberechnungen in einer stark komprimierten Form zur Verfügung, die einen einfachen Informationsaustausch mit anderen Projektbeteiligten ermöglicht. Damit kann speziell die Zusammenarbeit in größeren Produktentwicklungsteams signifikant verbessert werden. Dazu werden unter anderem umfassende Funktionen mit entsprechenden VCollab-Viewern, die teilweise kostenlos sind, zur Verfügung gestellt. Sie ermöglichen FEM-beziehungswise CAE-spezifische Visualisierungen und Überprüfungen sowie die Bereitstellung von Berechnungsergebnissen. Die auch für Nicht-Experten einfach zu bedienenden Viewer erleichtern die Interpretation der Simulationsergebnisse und unterstützen dadurch die Entscheidungsfindung im Produktentwicklungsprozess.

Beim Einsatz von SDM-Systemen (Simulation Data Management) wie ANSYS EKM können die komprimierten und dadurch „leichtgewichtigen“ Ergebnisdaten den Projektbeteiligten jetzt noch einfacher zur Verfügung gestellt werden. Ebenso sind diese „leichtgewichtigen“ Daten auch als dynamische Modelle in MS-Office-Anwendungen und andere Programme integrierbar, um zum Beispiel einen Web-basierenden Zugriff zu realisieren.

Durch den verstärkten Trend zu immer detaillierteren Simulationen und größeren Modellen sowie den wachsenden Anforderungen, beispielsweise immer mehr Entwurfsvarianten bezüglich ihrer Tauglichkeit zu berechnen, werden eine zuverlässige Datenkomprimierung und entsprechende Visualisierungsfunktionen zu einer wichtigen Grundlage von effizienten Produktentwicklungs- beziehungsweise Simulationsprozessen. Dies gilt umso mehr, wenn zur Optimierung der Produktentwicklung zum Beispiel Multiphysik- und Systemsimulationen oder auch RDO-Anwendungen (Robust Design Optimization) einen größeren Stellenwert erhalten.

Über die CADFEM GmbH

ANSYS Competence Center FEM

ANSYS und CAE-Kompetenz – dafür steht der Name CADFEM seit 1985 in Deutschland, Österreich und der Schweiz. CADFEM bietet als ANSYS Competence Center FEM ein komplettes Spektrum an führenden Softwarelösungen für die numerische Simulation, einschließlich sämtlicher produktbegleitender Leistungen: Seminare, Support sowie Consulting.

www.cadfem.de

Über Visual Collaboration Technologies Inc.

VCTI is the leading provider of state-of-the-art CAE Visual Collaboration Solutions for product development industries. In pursuit of these solutions, VCTI developed its flagship 3D visualization software, VCollab, and associated common file format, CAX, an ultra compact, portable 3D format for storing CAE, CAD and CAM data. VCTI works with companies worldwide to develop better visualization, collaboration, sharing, documentation, and archiving solutions associated with the expanding use of simulation in industry. VCTI is a global company with resellers located in Asia, Europe, India and North America. For additional information about VCTI's software products and services, please visit

www.vcollab.com

Kontakt:

CADFEM GmbH, Marktplatz 2, 85567 Grafing bei München, Telefon +49 (0)8092-7005-0, Telefax +49 (0)8092-7005-77, E-Mail marketing@cadfem.de, Internet www.cadfem.de.

Alle genannten Produkte mit dem Präfix „ANSYS“ sind eingetragene Warenzeichen von ANSYS, Inc. Alle weiteren Produkte sind eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Hersteller.

Ende